

Dans ce TP on nous dit que Monsieur X consulte un médecin pour son fils qui a des troubles digestifs qui apparaissent après avoir consommé des produits laitiers. Le médecin pense que cela est dû à une intolérance au lactose (il ne peut pas digérer le lactose (sucre présent dans le lait))

on va chercher à savoir si cet enfant est effectivement intolérant au lactose.

Etape 1:

on va prendre 3 tubes à essais dans lesquels on va mettre:

- suc intestinal de l'enfant
- suc intestinal d'un individu sain
- eau (témoin)

Dans les 3 tubes on va ajouter quelques mL de lactose.

On place les 3 tubes à essais au bain marie après environ 10 min on fait le gluco-test (au bandelette, liqueur de Fehling) pour déterminer la présence de glucose. S'il y a présence de glucose dans le tube 1 cela veut dire qu'il y a eu une hydrolyse donc présence d'enzyme lactase alors il est tolérant au lactose. par contre si il y'a absence de glucose cela veut dire qu'il n'y a pas eu d'hydrolyse donc pas d'enzyme alors l'enfant est intolérant au lactose.

Etape 2:

Réaliser le protocole:

ATTENTION : faire le gluco-test avant et après les 10 min.

on va voir que dans le tube 1 et 2 le test est positif et dans le tube 3 négatif (logique = parce qu'il n'y a pas d'enzyme :D )

après les 10min on refait un test et on constate la même chose que dans les tubes 1,2 test positif et dans le tube 3 test négatif.

Etape 3:

Présenter les résultats sous forme de schéma:

faire le dessin des 3 tubes à essais etc...

et dire comme quoi dans le tube 1,2 test positif avant et après les 10 min et pour le tube 3 test négatif avant et après

Etape 4:

les sucs intestinaux de l'enfant et de l'individu sain ont obtenu les mêmes résultats, il y a présence de glucose cela veut dire qu'il y a eu une hydrolyse et donc présence d'enzyme lactase

donc on peut conclure que l'enfant de Monsieur X n'est pas intolérant au lactose.

EHH MERCEEE mdr désolé pour les fautes d'orthographe ou d'autres erreurs de ma part :).